

Т И П О В О Й   П Р О Е К Т

708-64.9I

ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ  
6 ТЫС.КУБ.М С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И  
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ

А Л Ь Б О М   И О

СО   Спецификации оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

708-64.9I

ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ  
6 ТЫС.КУБ.М С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И  
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ

А Л Б О М И О

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан институтами:  
Промтрансниипроект (ведущий)  
Харьковский Промстройниипроект  
Ч.О.Тяжпромэлектропроект  
Магнитогорский ГПИ "Проектавтоматика"

Утвержден и введен  
в действие  
Промтрансниипроектом  
Приказ от 17.01.92 № 3

Главный инженер института



В.И.Поляков

Главный инженер проекта



Н.Н.Кузнецов

## СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование или различительный индекс проектной организации	Стр	Примечание
708-64.9I - ТХ.СО	Промтрансниипроект	3	
708-64.9I - СС.СО	Промтрансниипроект	10	
708-64.9I - ОВ.СО	Харьковский Промстройниипроект	11	
708-64.9I - ВК.СО	Харьковский Промстройниипроект	18	
708-64.9I - ОЗ.СО	Харьковский Промстройниипроект	25	
708-64.9I - ЭМ.СО	Ч.О.Тяжпромэлектропроект	28	
708-64.9I - ЭО.СО	Ч.О.Тяжпромэлектропроект	36	
708-64.9I - АТХ.СО1	Магнитогорский ГПКИ "Проектавтоматика"	42	
708-64.9I - АТХ.СО2	Магнитогорский ГПКИ "Проектавтоматика"	57	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Ленточный конвейер № I, ширина ленты 800 мм, длина 72,00 м, скорость ленты 2,0 м/с, производительность 600 т/час	8050-80	КОМПЛ	67I				I	
	Оборудование по каталогу I-87 "Союзпроммеханизация"								
	Барабан приводной	8050-80	шт	796				I	240,0
		EIOI-4-87							
	Барабан неприводной	8040-60	шт	796				I	195,0I95
		EIOI-5-87							
	Барабан неприводной	803I,5-50	шт	796				3	140,0
		EIOI-5-87							
	Муфта быстроходная	710-40-II.I-	шт	796				I	
		-55-I.I							
		EIOI-30-87							

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		
Инд. №		
Нач. отд. Кравцов		
Гл. техн. Кузнецов		
ГИП Виноградов		
Вед. инж. Сидоров		
708-64.9I-TX.CO		
Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТХ	Стадия Р.П.	Лист I
		Листов I
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Муфта тихоходная	4000-70-I, I-90-2.I	шт	796				I	
		EIOI-30-87							
	Роликоопора	ЖГ-80-I27-30	шт	796				6I	33,5
		EIOI-6-87							
	Роликоопора	ПГ80-I27	шт	796				2	26,5
		EIOI-8-87							
	Роликоопора	НГ80-I27	шт	796				23	26,5
		EIOI-9-87							
	Роликоопора	ДЖ80-I27-30	шт	796				7	15,6
		EIOI-I2-87							
	Ролик дефлекторный	ДН-I27	шт	796				I4	6,0
		EIOI-I4-87							
	Устройство очистное плужковое	800	шт	796				I	15,0
		EIOI-23-87							
	Скребок	800	шт	796				I	38,0
		EIOI-24-87							
	Устройство от схода ленты на сторону	800	шт	796				2	17,5
		EIOI-28-87							
	Устройство выключающее	ВК-72,0-I4	шт	796				2	12
		EIOI-29-87							
	Рама натяжная	8040P-60-I8	шт	796				I	340,0
		EIOI-I7-87							

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

708-64.9I-ТХ.С0

Лист  
2

25208-11 5

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Разгрузочная тележка	68050-T PT 85-037						I	3800
	Двигатель $N/ = 22$ кВт; $n = 1500$ об/мин	ЧА 180 4У2 ТУ16.510810-83	шт	796				I	140
	Датчик скорости	БКВ ТУ 1248.118-81	шт	796				I	
	Выключатель путевой бесконтактный	ВПБ-22	шт	796				2	
	Двигатель путевой	ВП15Д21Б 22I-5442.B ГОСТ 960I-84	шт	796				2	
	Лента конвейерная	I.2-800-4- - БКИЛ-65-6- -2-A ГОСТ 20-85	п.м.	006				I70	
	Редуктор	ИЦ2У-250-20- -2I-Y2 ТУ2-056-243-86	шт	796				I	320,0

Инд. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

708-64.9I- ТХ.С0

Лист  
3

25208-11 6

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Канат	6,5-I-II-0-I- -I80 ГОСТ 3070-88	п.м.	006				I30	
	Выключатель конечный	КУЧОIA	шт	796				I4	
	Ленточный конвейер № 2 (2а), ширина ленты 650 мм, длина 89,72 м, скорость ленты I,0 м/с, производительность 200 т/ч Оборудование по каталогу I-87 "Союзпроммеханизации"	6550-80	компл	67I				2	
	Барабан приводной	6550-80 EIOI-4-87	шт	796				2	240,0
	Барабан неприводной	653I,5-50 EIOI-5-87	шт	796				2	93,0
	Муфта быстроходная	7IO-T20-40- П. I-48-I. I EIOI-30-87	шт	796				2	
	Муфта тихоходная	4000-70-I, I- -90-2, I EIOI-30-87	шт	796				2	
	Роликоопора	ЖГ65-IO2-30 EIOI-6-87	шт	796				248	I5,0

Ив. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Ив. №			

708-64.9I-IX.CO

Лист

4

25208-11 7

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Роликоопора	ПГ65-102	шт	796				4	10,5
		Е101-8-87							
	Роликоопора	ИГ65-102	шт	796				58	10,5
		Е101-9-87							
	Роликоопора	ДЖ65-102-30	шт	796				18	11,5
		Е101-12-87							
	Ролик дефлекторный	ДИ-102	шт	796				36	5,0
		Е101-14-87							
	Устройство очистное плужковое	В-650	шт	796				2	13,0
		Е101-23-87							
	Скребок	650	шт	796				2	20,0
		Е101-24-87							
	Устройство от схода ленты на сторону	650	шт	796				4	13,0
		Е101-28-87							
	Устройство выключающее	ВК-56-8	шт	796				2	13,0
		Е101-29-87							
	Тележка натяжная	6540Т-60	шт	796				2	250,0
		Е101-16-87							
	Устройство грузовое	650-28-6	шт	796				2	2250
		Е101-18-87							
	Обойма	250-1	шт	796				6	45
		Е101-19-87							
	Очиститель приводного барабана	6550-80	шт	796				2	
		Е101-20-87							

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан


Инв. №

708-64.9I-TX.CO

Лист

5

25208-11 8

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Выключатель путевой бесконтактный	ВПБ-22	шт	796				4	
	Выключатель путевой	ВПИ5-Д2ИБ- -22I-5442.B ГОСТ 960I-84	шт	796				4	
	Датчик скорости	БКВ ТУ I2.48.II8- -8I	шт	796				2	
	Редуктор	IY2Y-250-40- -2I-Y2 TY2-056-243- -86	шт	796				2	320
	Двигатель $N = 22$ кВт; $n = 1500$ об/мин	ЧAI80 4Y2 TYI6.5I08I0- -83	шт	796				2	I40
	Лента	I,2-650-3x TAI00x6-2-A ГОСТ 20-85	п.м.	006				400	
	Канат	2,0-Г-И-I60 ГОСТ 3062-80	п.м.	006				340	
	Канат	I7,5-I-H-I80 ГОСТ 3070-74	п.м.	006				25	
	Лотковый виброзатвор-питатель	Выпуск 3003 ПТНИИП	шт	796				28	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

708-64.9I-TX.CO

Лист

6

25208-11 9

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вибратор	ИВ-99	шт	796		48338III83		28	I2
	Таль электрическая	ТЭ100-5II0- -IPO ГОСТ 22584-88	шт	796		3I742I38I405		3	I72
	Кран подвесной однопролетный	I-4,8-4,2-I8- -380-У3 ГОСТ 7890-84	шт	796		3I5723II47I0		I	740

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

708-64.9I-TX.CO

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I	Аппарат телефонный "Спектр-30I-308" ТА-2I220	РГ2.184.126-20	шт	796		6654II320		I	
2	Коробка универсальная УК-П	TU45-34 6e0.362.0I3 TU	шт	796		5295333235		I	
3	Провод телефонный распределительный однопарный ТРП Ix2x0,4		км	008		3575II0I00		0,005	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				Привязан
Инв. №				
Нач. отд. Кравцов				
Гл. техн. Кузнецов				
ТИП Виноградов				
Вед. инж. Капликов				
Инж. Зк. Котельников				
Инж. Зк. Тихомирова				
				708-64.9I-CC.00
Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки СС				Стадия Лист Листов
				ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
I	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа Ду 15	I5кчI8п2	шт	796		37 32II I032		II	0,7
2	Конденсатоотводчик термодинамический Ру 1,6 МПа Ду 15	45чI2нж	шт	796		37 226I I024		I	0,9
Теплоснабжение установок систем									
I	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа Ду 15	I5кчI8п2	шт	796		37 32II I032		I5	0,7
		Ду 20	I5кчI8п2	шт	796	37 32II I033		I	0,9
		Ду 25	I5кчI8п2	шт	796	37 32II I034		2	I,4
		Ду 32	I5кчI8п2	шт	796	37 32I2 I034		2	2, I
2	Задвижка стальная фланцевая Ру 1,6 МПа Ду 80	30с4Iнж	шт	796		37 4I2I I03I		2	36
3	Задвижка чугунная фланцевая Ру 1,0 МПа Ду 80	30ч6бр	шт	796		37 2II5 I006		2	29
4	Конденсатоотводчик термодинамический Ру 1,6 МПа Ду 15	45чI2нж	шт	796		37 226I I024		2	0,9
5	Клапан обратный поворотный Ру 1,6 МПа Ду 80	I9ч2I6р	шт	796		37 2242 I026		I	4,9

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

			Привязан		
			708-64.9I ОВ.СО		
Инв. №			Хранилище заполнителей бетона вместимостью 6 тыс.кубм с одним трактом загрузки и автоматизированной системой выдачи		
ГИП	Школьный	<i>Школьный</i>	Спецификация оборудования		
Нач. отд.	Розенталь	<i>Розенталь</i>			
Н.контр.	Лавроненко	<i>Лавроненко</i>			
Гл спец.	Шапильский	<i>Шапильский</i>			
Зав. гр.	Кивгила	<i>Кивгила</i>			
Инж. 1.к.	Белобородова	<i>Белобородова</i>			
Провер.	Кивгила	<i>Кивгила</i>	Харьковский Промстройинипроект		
Разраб.	Белобородова	<i>Белобородова</i>			
Стадия	Лист	Листов			
Р	I	7			

25208-11 12

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Кран трехходовой муфтовый для манометра Ру 1,6 МПа Ду 15	ИВ186к	шт	796		37 I22I 6005		6	0,26
	Вентиляция								
П2	Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I, диаметр колеса I,05 Дном, ДЗ15 <sup>0</sup> с виброизоляторами	В-ЦЧ-75-2,5-Л.05 TV22-5933-85 4A7IA2	комп	67I		48 6I24 424I		I	36,4
	с электродвигателем 2800 об/мин, 0,75 кВт								
П3	Вентилятор радиальный № 6,3, исполнение I, диаметр колеса I,0 Дном, Пр0 <sup>0</sup> с виброизоляторами	В-ЦЧ-75-6,3-02 TV22-5335-82 4AII2M4	комп	67I		48 6I24 4617		I	I99
	с электродвигателем I425 об/мин., 5,5 кВт								
П3 <sup>a</sup>	Вентилятор радиальный № 6,3, исполнение I диаметр колеса I,0 Дном, Л0 <sup>0</sup> с виброизоляторами	В-ЦЧ-75-6,3-Л.02 TV22-5335-82 4AII2M4	комп	67I		48 6I24 4620		I	I99
	с электродвигателем I425 об/мин., 5,5 кВт								
B2	Вентилятор пылевой № 8, исполнение 6, I440 об/мин., диаметр колеса I,0 Дном, Пр0 <sup>0</sup>	В-ЦП6-45-8-0I У3 TV22-4577-79 4AIGOM4	комп	67I				I	730
	с электродвигателем I465 об/мин., I8,5 кВт								

Инд. № подл. Подпись и дата. Взвм. инв. №

Привязан

Инд. №

708-64.9I ОВ. С0

25208-11 13

Лист

2

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение доку- мента и номер опросного листа		Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
		На- име- нова- ние	Код	На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VI	Вентилятор пылевой № 5, исполнение 6, 2605 об/мин. диаметр колеса I,0 Дном, ЛО <sup>0</sup>	В-ЦП6-45-5- -Л.ОIУЗ ТУ22-4577-79	комп	67I				I	402	
	с электродвигателем I460 об/мин., II кВт	4A132M4								
KI	Кондиционер бытовой	БК 2500 ТУI6-579.037- -80	шт	796				I	64	
	Калорифер стальной с теплоносителем пар	КП36-СК-ОIАУЗ КП37-СК-ОIАУЗ ТУ22-2552-84	шт	796		48 6353 I28I		I	38	
	Группа из 4-х циклонов "НИИОГАЗ" ЦН I5 Ø 600 с бункером и сборником	ЦН-I5-600х x4УП	шт	796		48 6353 I283		2	44	
	Группа из 2-х циклонов "НИИОГАЗ" ЦН-I5 Ø 600 с бункером и сборником	ЦН-I5-600х x4УП	шт	796				I	I650	
	Клапан воздушный утепленный ТУ 204 Каз.ССР 062-78	ПI000х600Э	шт	796		48 633I 430I		I	650	
								I	50	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ивл. № подл.

Привязан


Ивл. №

708-64.9I ОВ. 00

Лист  
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
I	Трубопроводы из стальных электросварных термообработанных труб по ГОСТ 10704-76								
	Ø 20x2		м	006				60	
	Ø 26x2,2		м	006				20	
2	Трубопроводы из стальных водопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 15		м	006				5	
	Ø 20		м	006				4	
3	Регистры без колонок из 6-ти электросварных термообработанных труб Ø 108x2,8 длиной по 1,8 м								
	То же, из 6-ти труб Ø 108x2,8 длиной по 1,6 м		шт	796				I	
	Теплоснабжение установок систем								
I	Трубопроводы из стальных электросварных термообработанных труб по ГОСТ 10704-76								
	Ø 20x2		м	006				25	
	Ø 26x2,2		м	006				5	
	Ø 32x2,2		м	006				15	
	Ø 40x2,5		м	006				10	
	Ø 76x2,8		м	006				20	
	Ø 89x2,8		м	006				20	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

708-64.9I 0B. CO

Лист

4

25208-11 15

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Трубопроводы из стальных водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 15		м	006				3	
	Ø 20		м	006				I	
	Ø 25		м	006				I	
	Ø 32		м	006				I	
3	Коллектор из трубы Ø 159x3,2 длиной 450 мм		шт	796				2	
4	Закладные элементы для установки контрольно-измерительных приборов : а/ штуцер. Установка 2.	ЗКЧ-46-76	шт	796				5	
	б/ штуцер. Установка I	ЗКЧ-45-76	шт	796				5	
	в/ расширитель. Установка 9	ЗКЧ-4-87	шт	796				2	
	г/ расширитель. Установка I4	ЗКЧ-2-87	шт	796				I	
	д/ расширитель. Установка I2	ЗКЧ-2-87	шт	796				I	
	е/ бобышка. Установка 7	ЗКЧ-I-87	шт	796				I	
5	Изоляция трубопроводов цилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем марки 200 толщиной 40 мм с покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,5 мм	7.903.9-2 вып. I, 2	м3 м2	II3 055				0,4 I5	
	Вентиляция								
I	Воздуховоды круглые из листовой стали толщиной 0,5 мм Ø 200 мм		м	006				9	
	То же, толщиной 0,7 мм Ø 500 мм		м	006				3	
	Ø 560 мм		м	006				5	
	Ø 630 мм		м	006				9	
	Ø 710 мм		м	006				II	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан


Изм. №

708-64.9I ОВ. С0

Лист

5

25208-11 16

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Воздуховоды прямоугольные из листовой стали толщиной 0,5 мм								
	I00xI50		м	006				3	
	I50x250		м	006				6	
	То же, толщиной 0,7 мм		м	006				3	
	То же, толщиной 0,7 мм		м	006				6	
	600xI000		м	006				3	
	То же, толщиной I,4 мм		м	006				3	
3	Воздуховоды круглые для систем аспирации толщиной I,4 мм $\varnothing$ 3I5		м	006				20	
	$\varnothing$ 400		м	006				I5	
	$\varnothing$ 450		м	006				20	
	$\varnothing$ 630		м	006				IO	
4	Зонты и переходы из листовой стали толщиной 0,7 мм		м2	055				3	
	То же, толщиной I,4 мм		м2	055				5	
5	Чистки для круглых воздуховодов	708-56.90	шт	796				5	
		ОВИ							
6	Лючки питомерные с заглушками		шт	796				IO	
7	Сетки металлические в рамках № 5 площадью до 0,2 м2		м2	055				I	
8	Изоляция воздуховодов плитами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем марки 75 толщиной 40 мм с		м3	II3				I,5	
	покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной толщиной		м2	055				35	
	0,5 мм								
9	Заслонка воздушная P600x600p с ручным приводом	5.904-49 в. QI	шт	796				I	I6,7

Ивл. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Ивл. №

708-64.9I ОВ. СО

Лист

6

25208-11 17

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IO	Клапан обратный общего назначения тип КОП-04	5.904-4I	штг	796				2	IO,3
II	Агрегат приточно-рециркуляционный с фильтром. Расположение выпускного отверстия вертикальное. Основные конструкции (без учета оборудования заводского изготовления) АПР-2	5.904-34	штг	796				I	
I2	Агрегат приточно-рециркуляционный с резервным вентилятором и фильтром. Расположение выпускных отверстий боковое. Основные конструкции (без учета оборудования заводского изготовления) АПР IO	5.904-34	штг	796				I	
I3	Затвор ЗТ (200x200)	5.904-26 в.3	штг	796				2	62
I4	Гибкая вставка В.00.00-I3 В.00.00-09	5.904-38	штг	796				I	
I5	Закладные элементы для установки контрольно-измерительных приборов : фланец. Установка 3	ЗКЧ-154-87	штг	796				2	
I6	Дефлектор Ø 500	Серия 5.904-5I в. I	штг	796				3I,8	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан


Инв. №

708-64.9I ОВ. СО

Лист

7

25208-11 18

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование, изделия и специальные материалы, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Насосно-компрессорное оборудование								
	Производственная канализация								
	Электронасос подача 10 м3/ч, напор 1,0 МПа с встроенным электродвигателем мощностью 1,1 кВт	ГНОМ IO-IOт	компл			363I83I42I	0,106	4	19.5

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		
Инв. №		
ГИП	Школьный	<i>[Signature]</i>
Нач. отд	Розенталь	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Куцьшина	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Половнева	<i>[Signature]</i>
Зав. гр.	Куцьшина	<i>[Signature]</i>
Инж. Пк.	Давыдова	<i>[Signature]</i>
Провер.	Куцьшина	<i>[Signature]</i>
708-64.9I ВК.00		
Спецификация оборудования		Стадия
		Лист
		Листов
		Р I 7
		Харьковский Промстройинипроект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.2. Промышленная трубопроводная арматура								
	Производственный водопровод								
	Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем Ру I,0 МПа Ду 50 мм с ответными фланцами по ГОСТ I282I-80	30ч476р	шт			372II2I023	0,0265	3	23, I
	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа Ду 25 мм	I5кчI8п2	шт			3732III034	0,00I85	I5	I,4
	То же, Ду I5	-"-	шт			3732III032	0,00I35	24	0,7
	Вентиль мембранный фланцевый Ру I,6 МПа Ду 25 мм с электромагнитным приводом СВМ, переменный ток, напряжение 380 в и ответными фланцами по ГОСТ I2820-80	I5кч888р	шт			3732II4005	0,0237	I2	8,3
	Кран пробно-спускной сальниковый с изогнутым спуском Ру I,0 МПа Ду I5 мм	IOE86кI	шт			37I2225007	0,00I45	I	0,53
	Производственная канализация								
	Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем Ру I,0 МПа Ду 50 мм с ответными фланцами по ГОСТ I282I-80	30ч476р	шт			372II2I023	0,0265	2	23, I

Ивл. № подл. Подпись и дата

Взам. ивл. №

Привязан			
Ивл. №			

708-64.9I ВК.СО

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Клапан обратный поворотный Ру I,6 МПа Ду 50 мм с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80	I9ч2I6р	шт			37224II0I7	0,0I6I	2	9,I3

Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

708-64.9I BK.CO

Лист  
3

25208-11 21

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.3. Средства контроля и автоматизации								
	Производственный водопровод								
	Водосчетчик крыльчатый холодной воды Ду 32 Кировобадский приборостроительный завод	ВСКМ-32	шт				0,0485	I	II,0

Инд. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан
Инд. №

708-64.9I ВК.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	Производственный водопровод								
	Рукав резинотканевый В(П)-IO-25 $\phi$ 25 мм $e = 20$ м	ГОСТ18698-79	пм				0,00115	60	
	Форсунки гидрообеспыливания $\phi$ 25 мм		шт				0,00105	48	
	Производственная канализация								
	Рукав 50 x 60,5 - 2,5	ГОСТ10362-76	пм				0,0038	16	
			шт					4	

Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан


708-64.9I ВК.С0

Лист  
5

2S208-11 23

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Производственный водопровод								
	Трубопровод из стальных водопроводных черных труб с накаткой под резьбу из стали Бст2кп2 ГОСТ 380-71 $\phi$ 50	ГОСТ3262-75	пм					100	4,14
	То же, $\phi$ 40 мм	" "	пм					20	3,26
	То же, $\phi$ 32 мм	" "	пм					2	2,64
	То же, $\phi$ 25 мм	" "	пм					100	2,02
	То же, $\phi$ 15 мм	" "	пм					120	1,08
	Трубопровод из чугунных напорных труб класс ЛА $\phi$ 65	ГОСТ9583-75	пм					5	12,4
IB3I	Штуцер М20х1,5-50 ЗК4-45-70 (для манометра)	ТК4-3137-70	шт					13	0,23
	Производственная канализация								
	Трубопровод из стальных водопроводных черных труб с	ГОСТ3262-75	пм					10	4,14

Ивл. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Ивл. №			

708-64.9I ВК.С0

Лист  
6

25208-11 24

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	накаткой под резьбу из стали Бст2кп2 ГОСТ 380-7I $\phi$ 50 мм								
	Трубопровод из чугунных напорных труб класс ЛА $\phi$ 65	ГОСТ9583-75	пм					10	12,4
	Нипельно-хомутное соединение I $\frac{3}{4}$ " класс В исп. I	ОСТ70000- -I75-78	шт					4	

Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Инов. №			

708-64.9I ВК.С0

Лист  
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Обогрев заполнителей									
I	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа Ду 15	15кч18п2	шт	796		37 32II I032		188	0,7
2	Вентиль запорный фланцевый Ру 1,6 МПа Ду 25	15 кч19п2	шт	796		37 32I3 I073		6	2,7
3	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом Ру 1,6 МПа Ду 25	15кч892п3	шт	796		37 32I3 II55		6	18
4	Конденсатоотводчик термодинамический Ру 1,6 МПа Ду 15	45чI2нж	шт	796		37 226I I024		6	0,9

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Инв. №		Привязан		
708-64.91 03. CO				
ГИП	Школьный	Хранилище заполнителей бетона вместимостью 6 тыс. куб. м с одним трактом загрузки и автоматизированной системой выдачи		
Нач. отд.	Розенталь			
Н. контр.	Лавроненко			
Гл. спец.	Шапильский			
Зав. гр.	Кивгила			
Инж. 1 к.	Белобородова			
Провер.	Кивгила	Спецификация оборудования		
Разраб.	Белобородова			
		Стадия	Лист	Листов
		Р	1	3
		Харьковский Промстройинипроект		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Обогрев заполнителей								
I	Трубопровод из стальных электросварных термообработанных труб по ГОСТ 10704-76								
	Ø 20x2		м	006				240	
	Ø 26x2,2		м	006				140	
	Ø 32x2,2		м	006				30	
	Ø 40x2,5		м	006				30	
	Ø 48x2,5		м	006				30	
	Ø 60x2,5		м	006				40	
	Ø 76x2,8		м	006				30	
	Ø 57x5		м	006				340	
	Ø 89x2,8		м	006				30	
2	Трубопровод из стальных водопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 15		м	006				60	
	Ø 20		м	006				30	
3	Регистр № I из стальных электросварных термообработанных труб по ГОСТ 10704-76. Поверхность нагрева 4,4 м <sup>2</sup>								
	То же, № 2. Поверхность нагрева 3,4 м <sup>2</sup>		шт	796				36	230
	То же, № 3. Поверхность нагрева 2,9 м <sup>2</sup>		шт	796				12	200
			шт	796				36	130

Инд. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

708-64.9I 03. 00

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Укрытие регистров уголка I25x8		кг	I66				5000	
	То же, из уголка 63x5		кг	I66				300	
	Укрытие приборов КИП		кг	I66				500	
5	Кронштейны для крепления труб из швеллера № IO		кг	I66				800	
6	Изоляция трубопроводов цилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем марки 200	7.903.9-2	м3	II3				0,9	
	толщиной 400 мм с покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,5 мм	вып. I,2	м2	055				30	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

708-64.9I 03. 00

Лист  
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций</b>									
<b>I.I.I. Пост управления</b>									
	№1- "КЕ081" "исп.2" "Ч" "Пуск"	ПКУ15-2I.I2I	шт	796		34 2845 8000		12	
	№2- "КЕ081" "исп.1" "Руч.-0 -Авт."	ТУ16-526.333							
	с сальником снизу диаметром 19 мм	-83							
<b>I.I.2. Пост управления</b>									
	№1- "КЕ081" "исп.2" "Ч" "Открыть"	ПКУ15-2I.I3I	шт	796		34 2845 8000		2	
	№2- "КЕ081" "исп.2" "Ч" "Закрыть"	ТУ16-526.333							
	№3 - "КЕ081" "исп.1" "Мест- 0 - Авт"	-83							
	с сальником снизу диаметром 19 мм								
<b>I.I.3. Пост управления</b>									
	№1- "АСТ3" "220В" "Открыто"	ПКУ15-2I.23I	шт	796		34 2845 8000		6	
	№2- "КЕ081" "исп.4" "Ч" "Открыть"	ТУ16-526.333							
	№3 - "КЕ081" "исп.1" "Ручн.-0 - Авт"	-83							
	№4 - "АСТ3" "220В" "Закрыто"								
	№5 - "КЕ081" "исп.4" "Ч" "Закрыть"								
	с сальником снизу диаметром 22 мм								

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		
Инв. №		
Нач. отд. Никитин 06.91		
Лт. спец. Нестеренко		
Н. кантор Нестеренко		
Лин. гл. Юсупов 06.91		
Зав. гр. Чилишевский		
Вед. инж. Волосников		
Инж. Роттермель		
Инж. Петухова		
708-64.9IЭМ.00		
Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ	Стадия	Лист
		8
ВНИИ Каз. прам. электр. пром. ин. Ф. Б. Якубовского Челябинское отделение		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.4. Пост управления	ПКВИ5-2I.23I-	шт	796		34 2845 8000		28	
	№1, №4 - "КЕ08I" "исп.4" "Ч" "Пуск"	-54Y2							
	№2, №5 - "КЕ08I" "исп.5" "К" "Стоп"	TVI6-526.333-							
	№3, №6 - "КЕ08I" "исп.1" "Ручн.-0-Авт"	-83							
	с сальником снизу диаметром 22 мм								
	I.I.5. Пост управления	ПКВИ5-2I.33I-	шт	796		34 2845 8000		I	
	№1 - "КЕ08I" "исп.2" "Ч" "Включить"	54Y2							
	№2 - "КЕ08I" "исп.2" "К" "Отключить"	TVI6-526.333-							
	№4 - "КЕ08I" "исп.2" "Ч" "Вперед"	-83							
	№5 - "КЕ08I" "исп.2" "Ч" "Назад"								
	№6 - "КЕ08I" "исп.2" "К" "Стоп"								
	№7 - "КЕ08I" "исп.2" "Ч" "Открыть"								
	№8 - "КЕ08I" "исп.2" "Ч" "Закрыть"								
	№9 - "КЕ06I" "исп.1" "Откл.- Вкл"								
	с сальником снизу диаметром 22 мм								
	I.I.6. Пост сигнальный со звонком 220В,	ПС-IY2	шт	796		34 6I8I		I	
	50Гц с преломлятелем желтого цвета	TVI6-535.I94							
		-75							
	I.I.7. Пост сигнальный с сиреной 220В, 50Гц с	ПС-IY2	шт	796		34 6I8I		3	
	преломлятелем желтого цвета	TVI6-535.I94-							
		-75							
	Комплектное устройство управления электроприводом	TVI6-536.444-							
	однофидерное нереверсивное 380В, цепи управления	-74							
	220В ПЕРЕМЕННОГО тока, номинальный ток:								

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

708-64.9IЭМ.СО

Лист  
2

25208-11 30

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.8. 2A	PYC5IO7-	шт	796				1	
		-03B2B							
	I.I.9. 2,5A	PYC5II5-	шт	796				2	
		03B2Г							
	I.I.I0. I2,5A	PYC5II5-	шт	796				2	
		03B2M							
	I.I.II. 25A	PYC5II5-	шт	796				1	
		03B2P							
	I.I.I2. 40A	PYC5II5-	шт	796				1	
		I3B2Ж							
	I.I.I3. 50A	PYC5II5-	шт	796				3	
		23B2A							
	I.I.I4. Пульт управления III	Альбом 7	компл	67I				1	
		002 ТБИ							
	I.I.I5. Щит управления открытый III, состоящий из 6 панелей	Альбом 7	компл	67I				1	
		001 ТБИ							
	I.I.I6. Ящик однофидерный переменного тока 500В, с трехполосным рубильником, с шинными перемычками	ЯВЗ-3I-IV2	шт	796				4	
		TVI6-526.052-							
		-78							

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан


Инв. №

708-64.9IЭМ.СО

Лист

3

25208-11 31

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, сечением:	АВВГ ГОСТ16442-80				352222II			
	I.I.I7            2x2,5 - 0,66		кМ	008				0,05	98
	I.I.I8            3x2,5 - 0,66		кМ	008				1,06	109
	I.I.I9            4x2,5 - 0,66		кМ	008				0,38	158
	I.I.20.           3x10+1x6-0,66		кМ	008				0,09	292
	I.I.2I.           3x16+1x10-0,66		кМ	008				0,43	444
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова, сечением:	АКВВГ ГОСТ1508-78				3563440I			
	I.I.22.           4x2,5		кМ	008				0,18	145
	I.I.23.           5x2,5		кМ	008				0,89	192
	I.I.24.           7x2,5		кМ	008				0,35	247
	I.I.25.           10x2,5		кМ	008				0,27	338
	I.I.26.           14x2,5		кМ	008				0,28	428
	I.I.27.           19x2,5		кМ	008				2,02	543
	I.I.28.           27x2,5		кМ	008				0,15	792
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в общем экране, БЕЗ ЗАЩИТНОГО покрова, сечением:	АКВВГЭ ГОСТ1508-				3563I402			
	I.I.29.           4x2,5	-78 <sup>Э</sup>	кМ	008				0,28	135
	Кабель контрольный с медными жилами без защитного покрова, сечением:	КВВГ ГОСТ 1508-				3563I40I			
	I.I.30.           14x2,5	-78 <sup>Э</sup>	кМ	008				0,08	646
	Кабель силовой, гибкий с медными жилами, сечением:	КГ				35444 IO IOO			

Ив. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Ив. №

708-64.9IЭМ.СО

Лист

4

25208-11 32

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.31. 3xI,5+IxI-0,66	ГОСТ13497-77	км	008				0,46	
	Кабель судовой с медными жилами, сечением:	НРИМ				3586750400			
	I.I.32. I4x2,5 - 0,69	ГОСТ7866.I-	км	008				0,24	II28
	Провод с медной жилой, сечением:	-76ж							
	I.I.33. IxI-380	ПВИ				355II30I00			
	I.I.33. IxI-380	ГОСТ6323-79 <sup>ЖЕ</sup>	км	008				I,85	I4
	I.I.34. IxI,5 - 380		км	008				0,1	I9
	I.I.35. Ix2,5 - 380		км	008				0,02	28
	I.I.36. Ix6 - 380		км	008				0,02	63,4
	Провод с медной жилой повышенной гибкости, сечением:	ПВЗ							
	I.I.37. IxI,5 - 380	ГОСТ6323-79 <sup>ЖЕ</sup>	км	008				0,02	25

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

708-64.9IЭМ.СО

Лист

5

25208-11 33

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые эдектромонтажной организацией								
	Изделия заводов НИО "Электромонтаж"								
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.2.1. Стойка высотой 400	TV36-I496-85	шт	796		3449625024		7	
		KII5IцУTI,5							
	2.2.2. Полка длиной 250	TV36-I496-85	шт	796		3449625I24		2I	
		KII6IцУTI,5							
	2.2.3. Скоба	TV36-I496-85	шт	796		34496253I4		7	
		KII57цУTI,5							
	Короба шириной 200 и высотой IOO	TV36-2I58-8I							
	2.2.4. Секция прямая, длиной 3000	VI090V3	шт	796		34496II06I		90	
	2.2.5. Заглушка торцовая	VI097V3	шт	796		34496II73I		IO	
	2.2.6. Зажимы	VIIIBYT2,5	шт	796		34496II825		2IO	
	2.2.7. Скоба	VI059цУTI,5	шт	796		34496II9II		90	
	Изделия для электропроводок в трубах								
	Электромонтажный планг	TV36-2780-86							
	2.2.8.	ШЭМ5CV2	м	006		344965I337		6	
	2.2.9.	ШЭМ32V2	м	006		344965I303		6	
	2.2.IO.	ШЭМ22V2	м	006		344965I30I		60	
	Муфта трубная	TV36-2780-86							
	2.2.II.	MT32V2	шт	796		344965I3I3		2	
	2.2.I2.	MT22V2	шт	796		344965I3II		60	
	Муфта вводная	TV36-2780-86							

Ивл. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Ивл. №			

708-64.9IЭМ.СО

Лист

6

25208-11 34

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.13. Изделия для крепления кабелей, проводов и труб	MB50Y2	шт	796		344965I327		3	
	2.2.14. Скобы	TU36-I448-82 KI42Y2	шт	796		3449653III		24	
	2.2.15. Монтажная лента и кнопки	TU36-2699-85							
	Коробки и ящики для электропроводок	LMIOYXL2	м	006		344966204I		6	
	Клеммные коробки	TU36-2685-85							
	2.2.16.	K3H08Y2	шт	796		3464742I4I		13	
	2.2.17.	K3H16Y2	шт	796		3464742I5I		8	
	2.2.18.	K3H32Y2	шт	796		3464742I6I		28	
	2.2.19.	K3H48Y2	шт	796		3464742I7I		3	
	2.2.20.	TU36-I2-80							
	Электромонтажные стальные перфорированные гнутые профили и полосы	Y6I4AY2	шт	796		346474203I		1	
	Профиль зетовый, общей шириной								
	2.2.21. 62 Изделия для крепления и натяжения тросов	K24IY2	шт	796		3449626I94		100	
	2.2.22. Натяжная муфта	TU36-I445-82							
	2.2.23. Тросовый зажим	K804Y3 TU36-I445-82	шт	796		3449644I2I		6	
	2.2.24. Анкер	K676Y3 TU36-I445-82	шт	796		34496452II		10	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

708-64.9IЭМ.СО

Лист  
7

25208-11 35

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		K675Y3	шт	796		344964I2II		4	
	2.2.25. Дюбеля	TU36-94I-79							
		Y66IY3	шт	796		344995503I		200	
	Изделия для оконцевания, соединения изоляции и маркировки проводов и кабелей								
	2.2.26. Аллюминиевые гильзы	TU36-I44I-83							
		I3-5-I-A-							
		-00YT2	шт	796		344987023I		8	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан


Инд. №

708-64.9IЭМ.СО

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком.								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций.								
	I.I.I. Щиток осветительный групповой 380/220В, 50 Гц, с 12 однополюсными выключателями АЕ-1031-1, номинальный ток тепловых расцепителей 20А - 12 шт Надпись на щитке ЩО-1	ЯОУ-8502У3 ТУ16-536. 683-81	шт	796		34 3414 4000		I	
	I.I.2. Выключатель пакетный двухполюсный, номинальный ток 16А при напряжении 220В, IP56, в пластмассовом кожухе. Надпись на щитке ЩО-1	ПВ2-16М356 ТУ16-642. 051-86	шт	796		34 2462 5031		4	
	I.I.3. Выключатель пакетный трехполюсный, номинальный ток 16А при напряжении 220В, IP56, в силуминовом корпусе исп.IV. Светильники с лампами накаливания мощностью ламп до: 60 Вт	ПВ3-16М356 ТУ16-642. 051-86	шт	796		34 2462 5050		2	
	I.I.4.	ПСХ-60МУ3 ТУ16-535. 829-74	шт	796		34 6111 0181		15	

Инв. № подл.    Подпись и дата    Взам. инв. №

		Привязан			
Инв. №					
		708-64.91-30.С0			
Нач.отд.	Кринский	Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки 30.	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Фуст		Р	1	6
Н.контр.	Фуст		ВНИПИ		
Л.инж. пр	Юферов		Тяжпромэлектропроект		
Вед. инж.	Смирнова		имени Ф.Б. Якубовского		

25208-11 37

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.5. 100 Вт	НСП1x100- 234 У3 ТУ16-545. 340-8I	шт	796		34 6III II3I		94	
	I.I.6. 200 Вт	НСП1x200 234У3 ТУ16-545. 340-8I	шт	796		34 6III II4I		33	
	I.I.7. Светильник с люминесцентными лампами мощностью 2x40 Вт	ЛСПО2-2x40/ Д20-04УХЛ4 ТУ16-676. 076-84	шт	796		34 6II2 I564		8	
	I.I.8. Лампа люминесцентная 40 Вт	ЛБ40-I ТУ16-545. 264-79	шт	796		34 67I3 II05		I7	
	I.I.9. Стартер для люминесцентной лампы 220В.	80С-220 ГОСТ8799-75	шт	796		34 6922 0003		I7	

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан

Инд. №			

708-64.91 - 30.00

Лист

2

25208-11 38

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия.								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, сечением:	АВВГ ГОСТI6442-80				35 2222			
	I.I.IO. 2x2,5 - 0,66		кМ	008				0,1	
	I.I.II. 2x4 - 0,66		кМ	008				0,39	
	I.I.I2. 3x4 - 0,66		кМ	008				0,47	
	I.I.I3. 3x4+Iх2,5 - 0,66		кМ	008				0,22	
	I.I.I4. 3x6+Iх4 - 0,66		кМ	008				0,0I	
	Провод изолированный с алюминиевой жилой, сечением:	АПВ ГОСТ6323-79				35 I330 IOI			
	I.I.I5. Iх2,5 - 380		кМ	008				0,53	
	I.I.I6. Iх4 - 380		кМ	008				0,04	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инд. №			

708-64.91-30.CO

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.2. Материалы и изделия, поставляемые Заказчиком.									
Лампа накаливания 2I5-225B									
I.2.I.	60 Вт	Б2I5-225-60	шт	796		34 66II 3I08		22	
I.2.2.	100 Вт	Б2I5-225-100	шт	796		34 66II 5I08		90	
I.2.3.	150 Вт	Б2I5-225-150	шт	796		34 66II 6II2		7	
I.2.4.	200 Вт	Б2I5-225-200	шт	796		34 66I2 II07		27	

Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан


Инва. №

708 - 64.9I - 30.CO

Лист  
4



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование, поставляемое Подрядчиком. (Электромонтажной организацией) Электроустановочные устройства.								
	Выключатель	ГОСТ7397-76							
	2.2.1. защищенный	0-I-04-6/220	шт	796		34 642I II08		II	
	2.2.2. брызгозащищенный	0-I-IP44-							
		I7-6/220	шт	796		34 642I III2		I4	
	Розетка штепсельная	ГОСТ7396-76							
	2.2.3.	РШ-П-2-0-	шт	796		34 6436 I007		II	
		IP43-0I-							
		IO/42B							
	2.2.4.	РШ-П-20-0-	шт	796		34 6433 I242		3	
		04-IO/220							
	Электромонтажные устройства и изделия заводов НПО "Электромонтаж".								
	2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 0,25 кВА	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		34 3429 506I		8	
	2.2.6. Коробка	КОР-73	шт	796		34 6474 25II		I50	
	2.2.7. Кронштейн	К986 У3	шт	796		34 6473 3I2I		IO2	
	2.2.8. Стойка.	KI2IY3	шт	796		34 6473 202I		IO2	
	2.2.9. Стойка	K987	шт	796		34 6473 322I		6	
	2.2.10. Профиль зетовый общей шириной 63.	K24I У2	шт	796		34 4962 6I94		IO	
	2.2.11. Уголок.	K237Y2	шт	796		34 4962 620I		I	
	Полоса размерами:								
	2.2.12. 20	K202 У2	шт	796		34 4962 633I		I70	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

708-64.1-30.00

Лист  
5

25208-11 41

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.I3. 40	KIO6Y2	шт	796		34 4962 63II		2	
	2.2.I4. Патрубок.	УСЭК 82 УI	шт	796		34 4962 689I		I2	
	2.2.I5. Натяжная муфта.	K804 УЗ	шт	796		34 4964 4I2I		I6	
	2.2.I6. Анкер.	K675 УЗ	шт	796		34 4964 I2II		I6	
	Коробка протяжная, размерами:								
	2.2.I7. IIOxII0x80	У994 У2	шт	796		34 6474 I2II		8	
	2.2.I8. I50xI50xI00	У995 У2	шт	796		34 6474 I22I		7	
	2.2.I9. Ящик протяжной размерами:								
	400x400x200	K654 У2	шт	796		34 6474 IO6I		6	
	Сальники привертные для кабеля наружным диаметром:								
	2.2.20. 6...I2 мм	У26I	шт	796		34 4965 6I4I		6	
	2.2.2I. I6...22 мм	У263	шт	796		34 4965 6I45		I2	

Ив. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №Привязан  
Ив. №

708 - 64.91 - 90.00

Лист  
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Средства микропроцессорной техники</u>									
I. Контроллер логический микропроцессорный шкафного исполнения, состоящий из:	Ломиконт	кмп					8,049	I	
Контроллера логического микропроцессорного	Л IIО/Ш-I								
Л-IIО/К-I-I-III-00 00 04 00. 00 07 00 00-00-00 00	TU25-7504								
	0036-87	шт						I	
с/з 708-64.9I-АТХ.СЗ									
2. Блок усилителей дискретных сигналов	БУС-64/К	шт					5,400	I	
3. Блок усилителей дискретных сигналов	БУС-32/К	шт					4,000	I	

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		
Инв. №		
708-64.9I-АТХ. С01		
Зав. отд. Английский		
Зав. сект. Самохин <i>М.А.</i>		
Вед. инж. Боляева <i>В.А.</i>		
Инж. Рыбалка <i>В.А.</i>		
п. контр. Боляева <i>В.А.</i>		
Удостоверение законности отвода имущества в тыс. кв. м с одним предком загрузки и автоматизиро- ванной системой выдачи		Стадия
Спецификация оборудования		Лист
		Листов
		РП
		1
		15
Минприбор ГПКИ "Проектавтома- тика" г. Магнитогорск		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приборы контроля и регулирования								
IOI A	Датчик-реле температуры камерный биметаллический	ДТКБ-53	шт			42II3I	0,0036	6	
...		ТУ25-02.888							
IO6 A		-75							
IO7A	Термопреобразователь сопротивлений медный	ТСМ IO88	шт			42II43047I	0,0042	6	
...	Монтажная длина I60 мм	5Ц2.822.024							
II2 A	Номинальная статическая характеристика IOO M	-05							
	Класс допуска B	ТУ25-7363.							
	Температура песка, щебня от I °C до 6 °C	032-89							
	Разгрузочные бункеры								
IO7 C	Прибор вторичный электрический для измерения температуры	ЭР9000	шт			42239-50034	0,044	I	
	Номинальная статическая характеристика IOO M	ТУ25-756I.							
	Диапазон измерения от 0°C до 45 °C	0007-87							
II3 A	Термометр технический стеклянный, ртутный	ТТП-6				432I22II38	0,00085	2	
...	Длина верхней части 240 мм	2° 240I03							
II4 A	Длина нижней части IO3 мм	ТУ25 - 202I.							
	Шкала от 0 °C до 200 °C	0IO-89							
	Пар. Температура I32 °C								
	Трубопровод								

Изн. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изн. №			

708-64.9I-ATX. COI

Лист  
2

25208-11 44

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр технический стеклянный, ртутный	ТТ П-6	шт			432I22II38	0,00085	I	
	Длина верхней части 240 мм	2°240 IO3							
	Длина нижней части IO3 мм	ТУ25-202I.							
	Шкала от 0 °C до 200 °C	0IO-89							
	Пар. Температура 132 °C								
	Трубопровод								
II5A	Термометр технический, стеклянный, ртутный	ТТ П-4	шт			432I22III4	0,00085	I	
	Длина верхней части 240 мм	I°240 IO3							
	Длина нижней части IO3 мм	ТУ25-202I.							
	Шкала от 0° до 100 °C	0IO-89							
	Воздух. Температура от 0 °C до 50 °C								
	Воздухопровод								
Запас	То же	ТТ П-4	шт			432I22III4	0,00085	I	
		I°240 IO3							
		ТУ25-202I.							
		0IO-89							
20IA	Манометр показывающий, электроконтактный	ЭИМ-IV-IO	шт			42I2I40I02	0,0078	I3	
...	Верхний предел измерения 1,0 МПа	ТУ25.02.3I-							
2I3A	Вода. Давление 0,6 МПа	-75							
	Трубопровод								

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

708-64.9I-АТХ. COI

Лист  
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2I4A	Манометр показывающий, электроконтактный	ЭКМ-IV-0,4	шт			42I2I40I02	0,0078	3	
...	Верхний предел измерения 0,4 МПа	ТУ25-02.3I-							
2I6A	Пар. Давление 0,3 МПа	-75							
	Трубопровод								
30IA	Диафрагма камерная Ду 65 Ру 0,6	ДКС 0,6-65	шт			0225626	0,0159	I	
	Пар.Расход 0,65 т/ч давление 0,3 МПа	A/B-I							
	Трубопровод	ГОСТ26 969-							
		-86							
30IB	Сосуд уравнительный конденсационный	СКМ-40-3-а				42I2924004	0,00485	I	
	Материал сосуда Ст.20	ОСТ25 II60-							
		-84							
30IB	Сосуд уравнительный конденсационный	СКМ-40-4-а				42I2924005	0,00485	I	
	Материал сосудов Ст.20	ОСТ25 II60-							
		-84							

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инд. №			

708-64.9I-ATX.COI

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30IC	Преобразователь разности давления Пар. Стенд	Сапфир 22ДД-XXXX- 0I-УХЛ <sup>ж</sup> 3, I- 0,25/XX-42- -В ТУ25-02. 720I36-83 Опросный лист № I	шт			42I82I	0,660	I	
30ID	Блок извлечения корня Входной сигнал от от 4 до 20 мА Выходной сигнал от 0 до 5 мА	БИК-I, I- УХЛ4-I, 4-20 0-5 ТУ25-02. 720I22-8I	шт			2I82I040I	0,300	I	
30IE	Прибор аналоговый показывающий и регистрирующий Входной сигнал от 0 до 5 мА Шкала от 0 до 1000 кг/ч Быстродействие 5 с Скорость диаграммной ленты 40 мм/ч	A542-049 ТУ25-05.2226 -77	шт			42I7I60020	0,600	I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

708-64.9I-АТХ. COI

Лист

5

25208-11 47

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50IA	Датчик уровня акустический	ЭХ0-5С-1,5-	шт			42I46I063809	0,4I0	I2	
...	Песок, щебень	I2-4-20							
5I2A	Блок секции I...6 хранилища	ТУ25-2472.							
		0I2-86							
50IC	Миллиамперметр	MI742-MI	шт			4223I60800I0	0,590	I	
	Пределы измерения от 0 до 20 мА	ТУ25-04-93I-							
	Шкала от 0 до I00 %	-78							
86VL-	Датчик-реле уровня	POC-30I-2	шт			42I874II80	0,200	2	
-I,	Монтаж вертикальный	ТУ25-2408.							
87VL-	Вода. Прямок	0009-88							
-I									
80IA,	Выключатель конечный бесконтактный	КВД-25УЗ	шт			42I893060902	0,0052	2	
802A		ТУ25-02.							
		3I0062-8I							
	Оправа								
	Длина верхней части 285 мм	II 285	шт			432I8I0I03	0,00I5	4	
	Длина нижней части I00 мм	I00 I32							
	Температура от 0° до I32 °С	0СТ25.I28I-							
		-87							

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

708-64.9I-ATX.COI

Лист

6



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Электроаппаратура</u>									
SB2,	Кнопка малогабаритная	KMI-I	шт			г.Белово	0,00035	2	
SB3		ОЮ.360.				з-д Кузбасс-			
		ОIITУ				радио			
SAI...	Переключатель	ППIO-4МЭВ	шт			г.Элиста	0,006	I	
SA4		ОЮ.360.				завод			
		О6ITУ				"Звезда"			
HGI...	Индикатор цифровой	АЛС 359Б	шт			МЭП	0,0035	3	
HG3		АА0.							
		336520ТУ							
NAI	Звонок громкого боя	М3-2 У5	шт			437244I0I6	0,0054	I	
	Напряжение питания 220 В переменного тока,	ТУ25-05-							
	частотой 50 Гц, исполнение обычное	I045-76							
TVI	Трансформатор переменного тока, напряжение первичной обмотки 220 В, вторичной обмотки 6 В, исполнение обычное	ПI7IO	шт			422749000I	0,02I7	I	
		ТУ25-04-							
		2092-72							

Ив. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан


Ив. №

708-64.9I-ATX.COI

Лист

7

25208-11 49

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
GBI	Источник питания, входное напряжение 220 В,	ГН-08 Н-02	шт			42375-10I35I	0,265	3	
...	выходное 24 В	ТУ25-03.							
GB3		2I02-83							

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Ив. №			

708-64.9I-АТХ. COI

Лист  
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Радиокомпоненты</u>								
VS	Тиристор	2У206А ЩМЗ.362. 020ТУ	шт			634I03I63I	0,0024	I	

Иув. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан			
Иув. №			

708-64.9I-АТХ. С0I

Лист  
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Трубопроводная арматура</u>								
	Кран трехходовой натяжной муфтовый с контрольным фланцем, Ду I5, Ру I,6 (I6)	IIB I8 бк ТУ26-07- I06I-84	шт				0,00I	I8	

Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан


Инд. №

708-64.9I-ATX. COI

Лист  
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Лабораторные приборы</u>								
	Прибор комбинированный	43IOI	шт			4224660IOI	0,0365	I	
	Класс точности:	ТУ25-0443.							
	1,5 на постоянном токе	OII8-84							
	4,0 на переменном токе								

Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан


Инд. №

708-64.9I-ATX. COI

Лист 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Кабельная продукция</u>								
	1. Кабель контрольный с медными жилами, изоляция из ПЭХ	КВВГЭ							
	пластиката, общий экран из алюминиевой фольги, оболочка	ГОСТ 1508-							
	из поливинилхлоридного пластиката на напряжение 660 В,	-78							
	число и сечение жил:								
	4 x 1,5		км			3563I4022I	0,275	0,220	
	4 x 1,0		км			3563I4021I	0,260	0,225	
	14 x 1,0		км			3563I40215	0,535	0,720	
	19 x 1,0		км			3563I40216	0,655	0,190	
	2. Кабель контрольный с медными жилами, с ПЭХ изоляцией	КВВГ							
	и оболочкой без защитных покровов на напряжение 660 В	ГОСТ 1508-							
		- 78							
	4 x 1,5		км			3563I4012I	0,195	0,320	
	10 x 1,0		км			3563I40114	0,355	0,185	
	3. Кабель управления гибкий с изоляцией из ПЭХ пластиката	КГВВ							
	на напряжение 660 В,	ТУ16.505.							
	число и сечение жил	665-74							
	4 x 1,0		км			356I29I	0,180	0,380	
	19 x 1,0		км			356I29I045	0,590	0,370	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

708-64.9I-АТХ. С01

Лист

12

25208-11 54

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Кабель управления с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке с экранированными жилами на напряжение 250 В,	КУПЭВ ГОСТ18 404.3 -73							
	число и сечение жил: (7 x 2) x 0,5		км			356I12II08	0,585	1,350	
	(19 x 2) x 0,5		км			356I12III0	1,325	0,390	
	5. Провод монтажный гибкий с дополнительной волокнистой изоляцией и ПВХ изоляцией на напряжение 500 В,	МГШВЭ ТУ16.505.							
	число и сечение жил: 3 x 0,75	437-82	км			35832204I2	0,170	0,350	
	6. Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией на напряжение 380 В,	ПВИ ГОСТ6323-							
		-79							
	I x I,0		км			355I130I03	0,0195	0,810	
	I x 4,0		км			355I130I06	0,059	0,010	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан


Инд. №

708-64.9I-АТХ. С01

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Материалы, поставляемые заказчиком</u>									
	Труба <u>14 x 2 ГОСТ 8734-75</u> <u>Д-20 ГОСТ 8733-74</u>		м				0,00047	10	

Инва. № подл.    Подпись и дата    Взам. инв. №

Привязан			
Инва. №			

708-64.9I-АТХ. С01

Лист  
14



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Монтажные изделия</u>								
	I. Короб металлический для электропроводок								
	I.1. Секция прямая	СП - I00	шт				0,00315	II9	
		ТУ36. II09-77E							
	I.2. Секция тройниковая	СТ - I00	шт				0,003	2	
		ТУ36. II09-77E							
	I.3. Секция угловая	СУ - I00	шт				0,0022	II	
		ТУ36. II09-77E							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

708-64.9I-ATX. COI

Лист

15

25208-11 57

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Щиты и пульты</u>									
1.	Щит управления, состоящий из: щита шкафного ШШ-ЗД-I-600x600 УХЛ4 IP30 ОСТ 36.13-76	Черт.708- 64.9I-АТХ2- 002	шт шт. ед.			42362I006903	0,08I	I/I	
2.	Щит контроля I, состоящий из: щита шкафного ШШ-ЗД-I-800x600 УХЛ4 IP30 ОСТ 36.13-76	Черт.708- 64.9I-АТХ2- 005	шт шт. ед.			42362I006903	0,094	I/I	
3.	Щит контроля 2, состоящий из: щита шкафного малогабаритного ШШМ-600x400x250 УХЛ4 IP30 ОСТ 36.13-76	Черт.708- 64.9I-АТХ2- 008	шт шт. ед.			42362I0I0802	0,022	I/I	

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

			Привязан		
Изм. №					
			708-64.9I-АТХ.002		
Зав. отд. Английский язык					
Зав. сект. Самоходный транспорт					
Вед. инж. Боляева			Хранилище записей в виде магнитной ленты в количестве 6 тыс. куд.м с одним трактом загрузки и автоматизированной системой выдачи		
Инж. Рубалка					
Н. контр. Боляева			Спецификация щитов и пультов		
Стадия	Лист	Листов			
РП	1	9			
			Минприбор ГПИ "Проектавтоматика" г.Магнитогорск		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Шкаф сигнализации, состоящий из: щита шкафного малогабаритного ЩМ-1000x600x500 УХЛ4 IP30 ОСТ 36.13-76	Черт.708- 64.9I-ATX2- -011	шт физ. ед.			423621010802	0,032	I/I	
5.	Пульт управления, состоящий из: пульта ПНП-800x650 УХЛ4 IP30 ОСТ 36.13-76	Черт.708- 64.9I-ATX2- -014	шт физ. ед.			423641002800	0,115	I/I	
6.	Мнемоцит, состоящий из: панели декоративной типа Пнд-ЩПК-800 УХЛ4 ОСТ 36.13-76  Коммутация щитов и пультов электрическая НПО "Монтажавтоматика"	Черт.708- -64.9I-ATX2- -017	шт физ. ед.			423829026403	0,0092	I/I	

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Ив. №			

708-64.9I-ATX. C02

Лист

2

25208-11 59

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами и пультами</u>								
SAIO7	Переключатель выбора точек измерения	ПТИ-МУЗ ТУ25-08. II6 - 77	шт			42II930060	0,0042	I	
SBI	Выключатель кнопочный с цилиндрическим толкателем с самовозвратом, с одним размыкающим контактом Цвет толкателя "красный"	КЕ0II УЗ "С" исп.5 красный ТУ16-642. 0I5-84	шт			342842I0I0	0,00080	I	
SB2	То же, с одним замыкающим контактом Цвет толкателя "черный"	КЕ0II УЗ "С" исп.4 "черный" ТУ16-642. 0I5-84	шт			342842I0I0	0,00080	I	
SA5	Тумблер	ТВИ-I УСО.360.075	шт			63I5II3I0	0,00095	IO	
...									
SAI4		ТУ							

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

708-64.9I-АТХ.С02

Лист

3

25208-11 60

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SF3...	Выключатель автоматический, двухполюсный	АП50В2МТ	шт			342I48	0,00335	4	
SF6	с электромагнитными и тепловыми максимальными расцепителями тока на номинальный ток I,6 А, с уставкой электромагнитных расцепителей тока 3,5 In в пластмассовом корпусе	УЗ.1 ТУ16-522. I39-78							
SF7	Выключатель автоматический, двухполюсный	АП50В2МТ	шт			342I48	0,00335	I	
	с электромагнитными и тепловыми максимальными расцепителями тока на номинальный ток 4 А, с уставкой электромагнитных расцепителей тока 3,5 In, в пластмассовом корпусе.	УЗ.1 ТУ16-522. I39-78							
SF2	То же, на номинальный ток 6,3 А	АП50В2МТ	шт			342I48	0,00335	I	
		УЗ.2 ТУ16-522. I39-78							
SFI	То же, на номинальный ток I6 А	АП50В2МТ	шт			342I48	0,00335	I	
		УЗ.2 ТУ16-522. I39-78							

Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Инва. №			

708-64.9I-ATX. C02

Лист

4

25208-11 61

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
FU I	Вставка плавкая, номинальный ток 2,5 А	ВП2Б-I	шт			63I570900I	0,000083	3	
...		АГО.48I.							
FU 3		304ТУ							
-	Держатель вставки плавкой	ДВП4-2В	шт			63I570706I	0,00055	3	
		АГО.48I.							
		30I ТУ							
HL I	Арматура светосигнальная с линзой зеленого	АСКМ-0У3	шт			346I83055I	0,00027	56	
...	цвета, на напряжение 24 В постоянного тока	ТУ16-535.							
HL39,		232-73							
HL46,									
HL52,									
HL53,									
HL50I-									
2...									
HL5I2-									
-2,									
HL80I,									
HL802									
HL40	То же, с линзой белого цвета	АСКМ-0У3	шт			346I83055I	0,00027	7	
HL45,		ТУ16-535.							
HL5I		232-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

708-64.9I-ATX. C02

Лист  
5

25208-11 62

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
HL47	Арматура светосигнальная с линзой красного цвета,	АСКМ-0У3	шт			346I83055I	0,00027	I7	
...	на напряжение 24 В постоянного тока	ТУ16-535.							
HL50,		232-73							
HL54,									
HL50I-									
-I...									
HL5I2-									
-I									
-	Лампа коммутаторная	КМ24-90	шт			3466462I04		80	
		УХЛ4							
		ТУ16-88							
		ИКАВ							
		675.250.							
		00ITV							
HL 55	Арматура светосигнальная с патроном для коммутаторной лампы на напряжение 24 В, 0I габарита с зеленым светофильтром, на напряжение сети 220 В, 50 Гц	АС I20I3У2	шт			346I8I3028	0,00033	I	
		ТУ16-535.							
		930-76							
TV 2	Трансформатор однофазный мощностью 0,25 кВА, напряжением первичной обмотки 220 В, вторичной 42 В и отводом 5 В	ОСМI-0,25 У3	шт			34I3II	0,0I09	I	
		220/5-42							
		ТУ16-7I7.							
		I37-83							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

708-64.9I-ATX. C02

Лист

6

25208-11 63

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
KVI,	Реле промежуточное с розеткой типа 3,	РП2I-200,	шт			3425II	0,002I	32	
KV8,	с двумя замыкающими контактами, с катушкой	УХЛ4Б, 24В							
KV9,..	на номинальное напряжение 24 В постоянного тока	с розеткой							
KVI3,		типа 3							
KV50I-		ТУI6-523.							
I...		593-80							
KV5I2-I									
KV50I-									
-2...									
KV5I2-2									
KV80I,									
KV802									
KV2...	Реле промежуточное с розеткой типа 3,	РП2I-220	шт			3425II	0,002I	6	
KV7	с двумя замыкающими и двумя размыкающими	УХЛ4Б, 24В							
	контактами, с катушкой на номинальное напряжение	с розеткой							
	24 В постоянного тока	типа 3							
		ТУI6-523.							
		593-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

708-64.9I-ATX. C02

Лист

7

25208-11 64

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
KV I4	Реле промежуточное с розеткой типа 3, с четырьмя замыкающими контактами, с катушкой на номинальное напряжение 24 В постоянного тока	РП2I-400 УХЛ4Б, 24В с розеткой типа 3 ТУ16-523. 593-80	шт			3425II		I	
R I	Резистор постоянный непроволочный	МЛТ-I,0- -18кОм ± 5 % ОЖО.467. I80ТУ	шт			60I055I673	0,0000I8	I	
R2	То же	МЛТ-I,0- 680 кОм ±5% ОЖО.467. I80ТУ	шт			60I055I673	0,0000I8	I	
R3...	"	МЛТ-2,0- -150 кОм ± 5% ОЖО.467. I80ТУ	шт			60I055I673	0,000032	5	
R7									

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Ив. №			

708-64.9I-ATX. C02

Лист  
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R8...	Резистор постоянный непроволочный	МЛТ-0,5 -	шт			60I055I673	0,0000I3	23	
R30		I, I кОм±5%							
		ОЖО.467.							
		I80 ТУ							
СI...	Конденсатор металобумажный малогабаритный	МБМ-160	шт			628I02028I	0,000090	5	
С5		0,5мкФ± 10%							
		ОЖО.462.							
		I47 ТУ							
VD1...	Диод выпрямительный	Д237Б	шт			634I02I289	0,00035	I3	
VD13		ТРЗ.362.02I							
		ТУ с доп. I							
XSI	Розетка штепсельная двухполюсная, открытой установки	РШ-2-0-18-	шт			346442III6	0,00022	I	
		6/220							
		ТУ208 УССР							
		205-87							
ХТ	Блок зажимов	Б324-4П16-	шт			3424953I3208	0,00I25	53	
		В/ВУЗ-10							
		ТУI6.526.							
		462-79							

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

708-64.9I-ATX. C02

Лист

9

25208-11 (66)

Формат А3

Инд. №